

3M Science.
Applied to Life.™



NYHET

Nyhet
3M™ Cool Flow™
Komfortventil

Gör bra saker möjliga. På ett bekvämt sätt.

Säkerhet och komfort har högsta prioritet på 3M. Tredje generationens Aura™ andningskydd har ett antal förbättringar, som kombinerar imponerande ny teknik med ergonomisk utformning. Den nya Cool Flow™-komfortventilen öppnas lättare för att hjälpa till att sänka värmen inuti andningskyddet, vilket ger en bekvämare användarupplevelse.



3M™ Aura™ 9300+Gen3
Tredje generationens andningskydd.

Vi presenterar tredje generationens design.



”Så länge människor hittar anledningar till att inte vilja använda ett andningsskydd så fortsätter vi att arbeta för att få bort dessa”

Chris Henderson, 3M Divisional Scientist och en av uppfinnarna bakom 3:e generationens Aura™ andningsskydd.



”Jag arbetar för att våra andningsskydd en dag ska vara så bekväma att användarna glömmet att de ens har dem på”

Dr Philip Eitzman, forskare på 3M och utvecklare av 3M™ Cool Flow™ komfortventil.

3M™ Aura™ filtrerande halvmask i 9300+Gen3-serien är nu den tredje generationen.

1996 lanserade 3M den första hopvikbara filtrerande halvmasken med tre paneler någonsin.

2011 byggde serien Aura™ 9300+ vidare på detta med ett nytt och förbättrat filtermedium och övre panelfunktioner som utformades för att förbättra kompatibilitet med glasögon och minska imbildning på glasögon.

Vi på 3M förstår vikten av att kunna lita på det skydd man får när man använder ett andningsskydd. Därför bibehåller 9300+Gen3 alla de funktioner som värdesattes hos föregångaren och bättrar på dem med en ny 3M™ Cool Flow™-komfortventil, mer hållbara vävda huvudband och flikar på de övre och nedre panelerna för att bli ännu smidigare att använda.

Klart synfält

Präglad övre panel

- ▶ Hjälper till att dirigera om utandningsluft, vilket minskar imbildning på glasögon

Böjd, låg profil

- ▶ Formar sig väl efter näsans och ögonens konturer för att ge ett bra synfält
- ▶ Utformat för att vara kompatibelt med ögonskydd från 3M

Enkel placering

NYHET övre och nedre flikar

- ▶ Tillsammans med den nya greppfunktionen på ventilen blir det lättare att öppna andningsskyddet för att förenkla placering och justering på ansiktet
- ▶ Inbyggd näsbygel för personlig tillpassning

Lättare att sätta på*

3M Originaldesign

Hopvikbar design med tre paneler

- ▶ Utformat för att passa många olika ansiktsformer och -storlekar

Produktmaterial

- ▶ Mjukt nässkumsmaterial och inre skydd
- ▶ Dessa produkter innehåller inga komponenter tillverkade av:
 - Naturgummilatex
 - PVC

Svalare andning*

Svalare andning

NYA Cool Flow™-komfortventil

- ▶ Öppnas 37 % lättare*
- ▶ Möjliggör mer än 36 % extra luftflöde genom ventilen*
- ▶ Ger en svalare andningsupplevelse

3M™ avancerat elektretfiltermedium (AEM)

- ▶ Högt laddning på filterfibrerna attraherar partiklar från ett större insamlingsområde, så att det krävs mindre filtermedium
- ▶ Lågt inledande andningsmotstånd

Smidig användning

Separat förpackning

- ▶ Hygieniska separata förpackningar skyddar andningsskyddet från föroreningar innan det används
- ▶ Ger praktisk förvaring och enkel åtkomst på arbetsplatsen

Mer hållbart*

Utformat för komfort

NYA vävda huvudband

- ▶ Bättre hållbarhet utan att ge avkall på komforten
- ▶ Färgkodade för enkel identifiering (gult för FFP1, blått för FFP2, rött för FFP3)

*Jämfört med tidigare 3M™ Aura™ 9300+-serien

Ny Cool Flow™ komfortventil.

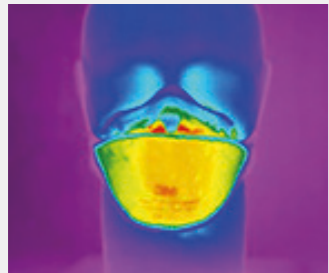
Mer luftflöde, mindre värme inuti andningsskyddet.



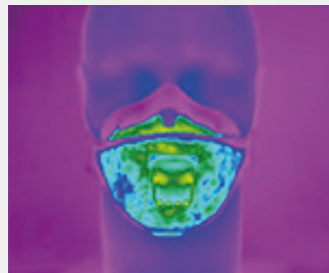
Inandning: 9320+Gen3 utan ventil



Inandning: 9322+Gen3 med ventil



Utandning: 9320+Gen3 utan ventil



Utandning: 9322+Gen3 med ventil



Tester har utförts med en andningssimulator vid 85 liter per minut med utandningsluftförhållanden på 36 °C och 90 % relativ luftfuktighet.

Ett av de största problemen vid arbete med ett andningsskydd är värmen som byggs upp på insidan. Den varma luften som användaren andas ut kan bli kvar inuti andningsskyddet, vilket bidrar till trötthet. 3M™ Aura™ 9300+Gen3 filtrerande halvmasker har två unika funktioner som hjälper till att sänka temperaturen inuti andningsskyddet.

Inandningen är den svalare delen av cykeln och **3M:s avancerade elektretfiltermedium (AEM)** gör det lätt att andas in den svalare yttre luften genom andningsskyddet.

När användaren andas in dras luft genom andningsskyddet och yttemperaturen sänks. Ventilens plastskydd bibehåller en del av värmen till följd av materialets sammansättning. När användaren andas ut fylls andningsskyddet med varm och fuktig luft.

Utandning: 3M:s **Cool Flow™-komfortventil** öppnas 37 % lättare än den ursprungliga Cool Flow™-ventilen, så att 36 % mer luft kan släppas ut snabbare, tillsammans med dess naturliga värme. När den varma utandningsluften strömmar ut genom ventilen förblir resten av andningsskyddet svalare och mer bekvämt. Termografiska bilder gör det möjligt att se ventilens svalkande effekt på produktens yta.

Färgerna på värmebilderna visar förändringen i yttemperatur under in- och utandning.

Öppnas
37 % lättare*



>36 % mer
luftflöde*

3M:s avancerade elektretmedium (AEM).

Filtrerar luften med hjälp av elektrostatisk laddning.

Med hjälp av en unik tillverkningsprocess får varje fiber i 3M AEM-strukturen en mycket hög elektrostatisk laddning. Denna höga laddningsnivå gör det möjligt för varje AEM-fiber i 3M-filtret att attrahera partiklar från ett större insamlingsområde, så att de dras in och fästs mot fibrerna.

Den starka 3M AEM-laddningen innebär att det krävs färre fibrer för att fånga upp partiklarna på ett effektivt sätt. Det gör det möjligt för 3M att konstruera ett effektivt filter med en mycket mer öppen struktur än konventionella elektretfilter, vilket frigör luftflödet.

Svalare inuti
andnings-
skyddet

78 % av användarna sa i en undersökning att de nya Aura™ 9300+Gen3-modellerna med ventil är bekvämare än den föregående modellen.

*Jämfört med tidigare 3M™ Aura™ 9300+-serien

Vikten av bra passform.

Filtrerande halvmasker är endast effektiva när det finns en god tätning mellan andningsskyddets kanter och användarens ansikte. Om tätningen går sönder försämras skyddet omedelbart eftersom förorenad luft kan läcka in genom eventuella öppningar.

Med nya flikar på andningsskyddets övre och nedre paneler tillsammans med den nya greppfunktionen på ventilen har 9300+Gen3 utformats för att vara lättare att sätta på, placera om och ta av.

Dessa tillpassningsanvisningar måste följas varje gång en 3M™ Aura™ filtrerande halvmask i 9300+Gen3-serien används.



Se till att ansiktet är renrakat. Andningsskydd bör inte användas med stubb, skägg eller annat ansiktshår under ansiktstätningens område, eftersom dessa kan förhindra en god tätning mot ansiktet.

Näsbygeln ska formas runt näsa och kinder så att en god tätning uppnås

Se till att panelerna viks ut helt och att flikarna viks ut så att de är platta

Andningsskyddet placeras korrekt på ansiktet med hjälp av den greppbara ventilen och/eller genom att justera de övre och nedre panelerna med hjälp av flikarna

Det övre bandet ska placeras på hjässan
Bandet får inte vara snurrat



Det nedre bandet ska placeras under öronen. Bandet får inte vara snurrat



1. Vänd upp den motsatta sidan och använd flikarna för att dra isär de övre och nedre panelerna.



2. Dra i hak- och näspanelernas flikar tills näsbygeln böjs och andningsskyddet bildar en rundad form. Se till att båda panelerna har viks ut helt.



3. Håll fast i flikarna, håll andningsskyddet med den öppna sidan mot ansiktet och för andningsskyddet mot ansiktet.



4a) Andningsskydd MED VENTIL – håll i ventilens sidor med ena handen för att hålla kvar andningsskyddet i sitt läge på ansiktet.
4b) Andningsskydd UTAN VENTIL – håll andningsskyddet i en kupad hand med den öppna sidan mot ansiktet.



5. Använd den andra handen för att i tur och ordning dra banden över huvudet.
6. Placera det övre bandet över hjässan och det nedre bandet under öronen. Banden får inte vara snurrade. Justera de övre och nedre panelerna med hjälp av flikarna för att få en bekväm passform. Se till att panelerna inte är vikta och att flikarna har viks ut så att de är platta.



7. Använd båda händerna och forma näsbygeln efter näsans form för att säkerställa en god passform och tätning. Om du klämmer ihop näsbygeln med bara ena handen kan detta göra andningsskyddet mindre effektivt.



8. Andningsskyddets tätning ska vara passformskontrollerad innan du vistas på arbetsplatsen.

Metod för passformskontroll

- Täck framsidan av andningsskyddet med båda händerna. Var noga med att inte skada dess passform.
- 2a. Andningsskydd UTAN VENTIL – UTANDAS kraftigt.
2b. Andningsskydd MED VENTIL – INANDAS kraftigt.
- Om luft läcker ut vid näsan justerar du näsbygeln för att eliminera läckage. Upprepa sedan passformskontrollen.
- Om luft läcker ut vid andningsskyddets kanter drar du banden bakåt längs sidorna på huvudet för att eliminera läckage. Upprepa passformskontrollen.

Om du INTE uppnår en god passform ska du INTE vistas i det förorenade området. Kontakta din chef.

För oss på 3M har säkerheten för skyddsanvändarna högsta prioritet.



Metallbearbetning



Läkemedel



Träbearbetning



Byggarbeten



Fordonsindustri

Alternativ för 3M™ Aura™ filtrerande halvmask i 9300+Gen3-serien.

Utan ventil			Med ventil		
3M™ Aura™ 9310+Gen3 FFP1 NR D	3M™ Aura™ 9320+Gen3 FFP2 NR D	3M™ Aura™ 9330+Gen3 FFP3 NR D	3M™ Aura™ 9312+Gen3 FFP1 NR D	3M™ Aura™ 9322+Gen3 FFP2 NR D	3M™ Aura™ 9332+Gen3 FFP3 NR D



3M Safe Guard™
Product Authentication Process

Den NYA produktautentiseringsprocessen
3M™ Safe Guard™

- Kontrollera online att produkten är en äkta produkt som har tillverkats av 3M
- Mer information finns på [3M.com/SafeGuard](https://www.3m.com/SafeGuard)



Nyhet
3M™ Cool Flow™
Komfortventil

Kontakta en lokal 3M™-representant om du vill ha utbildning och rådgivning om andningsskydd.

Varning: Valet av den bäst lämpade andningsskyddsutrustningen (RPE) beror på den specifika situationen och ska göras av en kunnig person som känner till faktiska arbetsförhållanden och begränsningarna för RPE.

Detaljerad information om prestanda och begränsningar anges på andningsskyddets förpackning och i användarinstruktionerna. Före användning av något av dessa andningsskydd måste användaren läsa och förstå användarinstruktionerna för varje produkt. Särskild lagstiftning för det aktuella landet måste följas.

**Om du vill ha mer information kan du kontakta
3M – läs mer på www.3M.se/personskydd**

3M Svenska AB
191 89 Sollentuna
Sverige
E-post: kundservice@mmm.com
www.3M.se/personskydd

Vänligen återvinn. Tryckt i Sverige. © 3M 2018.
3M och Aura är varumärken som tillhör företaget 3M.
Med ensamrätt. J423987

3M